Application/Control No. Applicant(s)/Patent under Reexamination Index of Claims 09/964,581 YUMIKO OYASATO ET AL Examiner Art Unit Katarzyna Wyrozebski 1714 (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected Appeal N A Allowed Restricted Interference 0 Objected

2 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E D 101 D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Claim						Date		_				Cla	aim				0	ate]	С	laim	_			(Date	•			
1 √ ≤ 51 101 102 102 102 103 103 103 103 103 104 104 104 105 105 106 106 106 106 106 106 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	_ 3	ਜ਼ੂ	Ñ	ĺ										al						Ī	\top	Г			al									
1 √ ≤ 51 101 102 102 102 103 103 103 103 103 104 104 104 105 105 106 106 106 106 106 106 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	<u> </u>	[[31/0	Ϊ.									ina	lgi.		Ш		- 1	- 1			1		2	gi								ı	
1 √ ≥ 51 101 102 102 102 103 103 103 103 103 104 103 104 104 104 104 105 66 106 66 106 66 106 66 106 67 107 55 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	" 8	້5	Š	9					•				۳.	δ		Ш	- 1	- 1	- 1					<u> </u>	៰								-	
Section Sect	- ,	╗	7	-	Н	-	Н	_	⊢	\vdash	⊢	ł	 -	51	╁	Н		ᅱ	+	┿	+-	╁╌	-		1	-	\vdash	_	Н	\vdash	Н		-	_
3		_	ì	1	H				┢	╁	⊢	 	\vdash		╁	\vdash	ᅥ	\dashv	╅	+	+	+-	1			Н	\vdash	-	\vdash	Н		\vdash	\dashv	
4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$\overline{}$	_	t	H	\vdash				Н	T	H	1	<u> </u>		t	Н		_	\dashv	+	+	+	ı	\vdash		-	\vdash		Н	Н	Н	\vdash	┰┤	_
S			1	П	П		П			┢		1		54	T	П			\dashv	_	╅	十	1				_		Н	Н		H	┪	_
6		5	1	П										55				\Box	寸	1	T	T	1		105		\neg		П			\neg	┪	
S		_	1	Ц	П						Ш							\Box	\Box	\Box	Т]		106									
9		_	1	Ц	Ц				L		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{le}}}}}}$					Ш						Е												
10			4	Н	Щ	_			<u> </u>	_	L			58		Ш		_	\perp	┵	┸	<u>↓</u>			108								\Box	
11		_	1	Н	Н		_	_	_	_	<u> </u>				1	Ш	_	4	+	4	4	↓_			109		Ц					Ц	_	
12			+	H	⊢⊢	-	Н			⊢	┡				\vdash	Н		4	4	4	4	┼		<u> </u>	110	\Box	Ц	_		Щ		Ц	_	
13			+	H	⊢┤	_	\vdash	Н	\vdash		\vdash		\vdash		\vdash	⊢	_		-	-+-	+	+-	4	 	111	Щ	dash	_	Н	Щ	Ш	\sqcup	4	_
14			+	⊬	$\vdash \vdash$		\vdash		-	\vdash	⊢	 	-		\vdash	\vdash	-	-+	+	+	+	+-	{	 	112	\dashv	Н	_	\vdash	Н	Щ	⊢∔	4	_
15			+	╟	Н	-	\vdash		\vdash	\vdash	-	 	 		\vdash	├┤	\dashv	-+	\dashv	+	+	╁	1	 		$\vdash \dashv$	\vdash	-	\vdash	\vdash	\vdash			
16			+	╫	\vdash	\dashv	\vdash	H	┢	┰	\vdash				1-	Н	-	-+	+	\dashv	+	+	┨	\vdash	114	\vdash	\dashv	-	Н	Н		\vdash	\dashv	
17			†	H	H	┪	Н	H	一	Н	H		\vdash		\vdash	Н	\dashv	\dashv	┰	-	+	+-	1	<u> </u>	116	\vdash	\vdash	-	\vdash	Н		\vdash	-	
18			7	F	H	-	Н	-	 		Т				 	\vdash	ᅱ	7	\dashv	+	+	T	1	\vdash	117	\vdash	$\vdash \vdash$	-	H	Н		$\vdash \vdash$	\dashv	
19 + N		_	+	Ñ	М	\neg		\neg		1	┢	1			1	\vdash		7	十	十	+	T	1		118	\vdash	\vdash		Н	Н	H	╌┤	-1	
120		_	+	N	П							1		69	Г	М		┪	十	┪	1	T	1		119	\vdash	\dashv		\vdash	Н	Н	\dashv	+	
21 22 71 72 121 122 122 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 129 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 142 142 142 142 142 143 144 144 145 146 146 </td <td>2</td> <td>0.</td> <td></td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>120</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>H</td> <td>Н</td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>\dashv</td> <td>_</td>	2	0.												70						1	1	1	1		120				H	Н		\vdash	\dashv	_
22 123 122 123 123 123 123 123 124 124 124 125 125 125 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 128 129 128 129 129 130 130 130 131 131 132 133 132 133 133 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134														71					\Box	\Box	floor	Ι]		121					П			7	
24 1 74 75 124 125 126 126 126 126 126 126 126 127 127 128 127 128 127 128 127 128 127 128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 132 129 132 133 133 133 133 133					Ш														Ι	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	I	Γ]		122									
25 125 125 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128				L	Ш	_				Ш	L				\Box			\Box	\perp	\bot	\perp		.		123		\Box						J	
26 126 126 127 27 128 128 128 29 129 129 129 30 131 130 130 31 81 131 131 32 82 132 133 33 84 134 134 35 85 135 136 37 86 136 137 38 87 137 138 39 89 139 139 40 90 140 141 41 99 142 142 43 93 143 144 44 94 95 145 145 48 97 147 147 147 48 99 149 149 149				L	Ш	_	Щ		Ŀ	Ш	<u> </u>		<u> </u>		Ш	Ш	_	\perp	\perp		\perp	1	.		124		\Box					\Box	\Box	
27 127 127 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 140 140 141 141 141 142 142 142 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 147 148 149 149 149 149 149 149 14				<u> </u>	\sqcup	_	\sqcup		<u> </u>	Н	_		<u> </u>		Ш	\sqcup	_		_	4.	- -	1	⇃᠁		125	Щ			Ш	Ш	Ш	Ц	_[
28 78 128 129 129 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139			_	<u> </u>	${oldsymbol{arphi}}$	4	\vdash		H	Н	_		Ь—	76	\vdash	\vdash	_	_	-	4-	4	╀	4		126	Щ	Щ	_	Ц	Ш	Щ		4	_
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 88 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			_	⊢	H	-	\dashv	\dashv	\vdash	\vdash	\vdash		ļ		Н	┝╌┤	-		-+		-	╁	┨∭	 		Щ	\dashv		Ш	\sqcup		\Box	_	
30				\vdash	\vdash	\dashv	\dashv		Н	Н	-		<u> </u>		\vdash	├┤	-	\dashv	+	+	╁	+	╢	<u> </u>	128	\vdash	\dashv	_	Н	\vdash		\dashv		4
31 32 33 34 35 33 34 35 36 36 36 36 36 37 36 37 38 37 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\vdash</td><td>\dashv</td><td></td><td>\dashv</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td></td><td> </td><td></td><td>\vdash</td><td>┝┯┥</td><td>-</td><td>\dashv</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td>⊢—</td><td></td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>-</td><td>Н</td><td>\vdash</td><td>-</td><td>\square</td><td>\dashv</td><td>_</td></td<>					\vdash	\dashv		\dashv	\vdash	\vdash	\vdash				\vdash	┝┯┥	-	\dashv	+	+	+	+		⊢—		\dashv	\dashv	-	Н	\vdash	-	\square	\dashv	_
32 82 132 133 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 136 137 38 88 138 138 39 89 139 139 40 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 144 44 94 95 145 146 47 97 147 147 48 98 148 148 49 99 149 149				_	\vdash	ᅥ	\dashv	\dashv	\vdash	Н	-		 		\vdash	Н	\dashv	\dashv	+	+	╫	+	ı	├			\dashv	\dashv	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv		_
33 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 139 140 140 140 141 140 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 14			_	Н	$\vdash \vdash$	ᅥ	\dashv	\dashv	\vdash	Н			 		\vdash	H	\dashv	-+	+	+	+	╁	ı	 	132		-	-	\vdash		-		-+	
34 134 134 134 135 135 135 135 136 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 139 139 139 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 14						┪	\neg	\neg		Н	-				┢╌┤	$\vdash \vdash$	\dashv	+	\dashv	十	+	T		\vdash		-	\dashv	\dashv	\vdash	-		-	+	
35 36 37 38 37 38 37 38 39 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\neg</td><td>_</td><td>\neg</td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>М</td><td>\vdash</td><td>\dashv</td><td>十</td><td>十</td><td>\top</td><td>+</td><td>T</td><td></td><td> </td><td>134</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>-</td><td>Н</td><td>\dashv</td><td>-</td><td>\dashv</td><td>+</td><td>\dashv</td></td<>						\neg	_	\neg		П					М	\vdash	\dashv	十	十	\top	+	T		 	134	\dashv	\dashv	-	Н	\dashv	-	\dashv	+	\dashv
36 86 136 137 37 87 137 137 38 88 138 138 39 90 140 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 95 144 45 95 145 146 46 96 146 147 48 98 148 148 49 99 149 149	3	5													П		\exists	寸	\top	\top	十	1	1	\Box	135		_	\neg	\vdash	1	-	寸	7	
37 87 137 138 138 138 138 139 139 139 139 139 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149														86			╛				1				136					\Box	\neg	_	7	
39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149						\Box														Т	Т				137	\Box							T	
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149					\Box	_	_[\square	I	\Box	$\bot \Gamma$	\perp	I				138		コ						╛	
41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149				_	\dashv	4	_	4	Ш	Ш	_				Ш	\sqcup	_	_	\bot	1	1			<u> </u>	139				\Box				$oxed{J}$	
42 92 142 43 93 143 44 94 144 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			_	_	\sqcup	_	_	_	Ь	Ш	<u> </u>		\sqcup	90	Ш	Ш	_	4	4	4	4	1		<u> </u>			_[Ш		\Box	\Box	ightharpoons	
43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 145 145 46 96 146 146 47 97 147 147 48 98 148 148 49 99 149 149		_	_	-	-	4	-	4	\vdash	Н	<u> </u>				Н	\sqcup	4	4	+	4	4	\vdash		<u> </u>		_	_	_	Щ	_	_	ļ	_	_
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			-	Щ	\dashv	-	\dashv	4	\dashv	$\vdash \vdash$	_				Н	$\vdash \downarrow$	\dashv		+	4	+	₩		Ь—	142	4		_	\square	_	_		4	_
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			4	-	\dashv	\dashv	\dashv	┥	\vdash	\vdash					H	H	\dashv	\dashv	+	+	+	+		<u> </u>		-	-	-	⊢⊢		4	-	_	_
46 96 47 97 48 98 49 99			\dashv	-	+	+	+	ᅱ		$\vdash \vdash$	-		\vdash		\vdash	\vdash	+	+	-	+	╁	╂					-		\dashv	-	4	-+	\dashv	႕
47			\dashv	-	╅	\dashv	┪	\dashv	-	\vdash	-				┝┤	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	╁	╁┈			145	-+	+		\dashv	-	┩	\dashv	+	긕
48 98 148 149 99 149 149 149 149 149 149 149 149			7	\dashv	十	7	7	ᅥ	-						┝╌┤	-	┥	\dashv	+	+	╁	+					+		\dashv	-	┥	+	+	
49 99 149 149			一		-1	┪	一	+	\dashv	\dashv			$\vdash \vdash \vdash$		H	\dashv	┪	+	╅	+	╁╴	╁				\dashv	十	┥	\dashv	-+	\dashv	+	\dashv	┩
	49	9		\neg	_	7	十	\dashv	\dashv	\dashv	_		\vdash		\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+	┰			149	+	+	\dashv	-	7	\dashv	┰	+	ᅱ
	50	0			丁	⇉	寸	╗						100	H	寸	┪	\top	十	+	十	t^{-}			150	寸	\dashv	┪	-	_	\dashv	+	+	\dashv